รีวิว

สุรพงศ์ ภิรมย์ประเมศ

WinZip 7.0 (SR-1)
นวตกรรมล่าสุดของโปรแกรมบีบอัดข้อมูล

WinZip 7.0 กับความสามารถใหม่ ๆ ที่พกมาเพียบ ซึ่งเป็นนวตกรรมล่าสุดของโปรแกรมบีบอัดข้อมูล

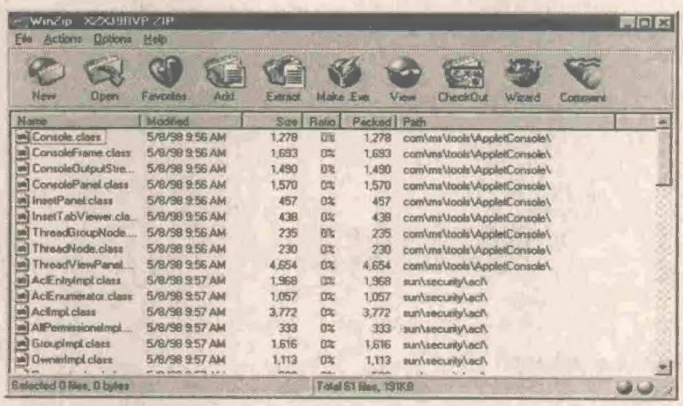
ในโลกของคอมพิวเตอร์ อะไรจะสำคัญไปกว่าข้อมูล (Data) คงไม่มีอีกแล้ว แต่นับวันข้อมูลต่าง ๆ ก็มีแต่จะเพิ่มพูนมากขึ้น ๆ ตามลำดับ สร้างปัญหาปวดเศียรเวียนเกล้าให้กับผู้ใช้งานเป็นอย่างยิ่ง นี่เองจึงเป็นเหตุผลเริ่มแรกที่ทำให้เกิดซอฟต์แวร์ประเภทที่ใช้ในการบีบอัด (compress) ขึ้นมาอย่างมากมาย สังเกตได้ว่าในเว็บไซท์ดัง ๆ อย่าง www.shareware.com ยังต้องทำการคัดแยกยูทิลิตี้ประเภทนี้ออกมาเป็นหมวดหมู่ต่างหากจากยูทิลิตี้ประเภทอื่น ๆ และมักจะมียูทิลิตี้ใหม่ ๆ ปรากฏโฉมออกมาให้เห็นอยู่เสมอมิได้ขาด

หนึ่งในจำนวนนั้น (และอาจจะถือเป็นยูทิลิตี้ระดับแนวหน้าที่ใครต่าง ๆ จับตามองดูการเปลี่ยนแปลงอยู่อย่างใกล้ชิดตลอดเวลาเห็นจะได้แก่ ซอฟต์แวร์ที่ชื่อว่า WinZip ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมของระบบปฏิบัติการวินโดวส์โดยเฉพาะ ไม่ว่าจะเป็น Windows 3.x, Windows 95, Windows 98 หรือ Windows NT ก็ตามที

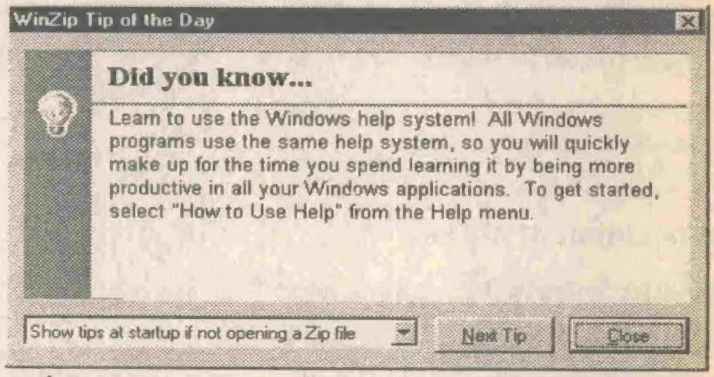
ด้วยความที่มันถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานภายในระบบปฏิบัติการวินโดวส์นี่เอง ทำให้ข้อเด่นประการหนึ่งของโปรแกรม WinZip ก็คือ การทำงานภายใต้ GUI ของวินโดวส์ ซึ่งส่งผลให้เกิดความง่ายและสะดวกในการใช้งาน ไม่จำเป็นต้องจดจำบรรดาพารามิเตอร์ต่าง ๆ เหมือนกับยูทิลิตี้ประเภทเดียวกันที่ใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส เช่น PkZip หรือ Arj เป็นต้น แถมระบบ FileManager ของวินโดวส์ก็ยังอำนวยความสะดวกในการคัดแยกไฟล์ที่ต้องการจะบีบอัดได้อย่างลงตัวเสียนี่กระไร ทำให้ภายหลังยูทิลิตี้ประเภทนี้จึงถูกออกแบบมาเพื่อระบบปฏิบัติการวินโดวส์กันขนานใหญ่ WinZip เองก็มีการพัฒนาไปเรื่อย ๆ ตามยุคสมัย และตอนนี้ถึงเวลาดีแล้วที่จะได้นำเวอร์ชันล่าสุดคือ WinZip 7.0 Service Release 1 (SR-1) ออกมาแนะนำได้แล้ว ซึ่งหน้าตาของโปรแกรมเวอร์ชัน เมื่อดูโดยรวม ๆ แล้วคลับคล้ายคลับคลากับเวอร์ชัน 6.3 เกือบทั้งหมด มีบางสิ่งบางเท่านั้นที่เปลี่ยนแปลงไป ดังปรากฏในรูปที่ 1

WinZip 7.0 (SR-1)

นวตกรรมล่าสุดของโปรแกรมบีบอัดข้อมูล



รูปที่ 1



รูปที่ 2

ทำไมถึงเป็น WinZip 7.0

หลักทั่วไปของการกำหนดหมายเลขเวอร์ชันสำหรับแอพพลิเคชันหรือซอฟต์แวร์ใด ๆ ก็ตาม มักจะถือว่าหากตัวเลขขยับเลื่อนไปจากเดิมในส่วนที่เป็นตัวเลขหลังจุดทศนิยม นั่นหมายถึงว่า แอพพลิเคชันหรือซอฟต์แวร์ดังกล่าว ได้รับการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดปลีกย่อยบางประการ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการใช้งานของเวอร์ชันก่อนหน้านั้นเพียงเล็กน้อย (หรือที่เรียกว่า การแก้บักนั่นเอง) แต่เมื่อใดก็ตามที่หมายเลขเวอร์ชันมีการเปลี่ยนในตำแหน่งก่อนจุดทศนิยม ความหมายของมันก็แสดงอยู่ในตัวแล้วว่าเวอร์ชันนั้นจะต้องได้รับการปรับปรุงพัฒนาความสามารถให้เหนือจากเวอร์ชันที่มีอยู่เดิมอย่างเห็นได้ชัด หรือในบางกรณีอาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลงชนิดที่เรียกว่าผิดหูผิดตาทีเดียว

WinZip 7.0 เองก็ตกอยู่ในเงื่อนไขดังกล่าวเช่นเดียวกัน จากเวอร์ชันเดิมที่ฮิตกันทั่วเมือง อันได้แก่ WinZip 6.3 สังเกตได้จากเวลาที่คุณท่องไปตามเว็บไซท์ที่ให้บริการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ต่าง ๆ คุณมักจะพบว่าชื่อ WinZip 6.3 ได้รับความสนใจจากบรรดานักคอมพิวเตอร์ทั้งหลายในการขอดาวน์โหลดไปทดลองใช้มากจนติดอันดับ Top ในซอฟต์แวร์ประเภท File Compression แทบทุกเว็บไซท์ แถมยังรักษาตำแหน่งดังกล่าวได้ยาวนานต่อเนื่อง ตั้งแต่วันแรกที่ได้รับการนำออกเผยแพร่สู่สาธารณชนล่วงเลยมาเป็นเดือน ๆ เมื่อดูรายละเอียดของ WinZip 7.0 แล้วคุณคงต้องยอมรับว่าเวอร์ชันนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนสามารถแยกความแตกต่างจากจาก WinZip 6.3 ได้อย่างชัดเจน เริ่มจาก

มี Tip of the Day เสริมความเข้าใจในการใช้งาน

คุณมักจะพบกับสิ่งที่เรียกว่า Tip of the Day ในซอฟต์แวร์ดัง ๆ บางตัว อย่าง WinFax Pro หรือ Eudora 4.0 เป็นต้น ซึ่งถือว่าเป็นเสน่ห์อย่างหนึ่ง เพราะช่วยเพิ่มพูนความรู้และแนะนำสิ่งที่ควรทราบในการใช้งานซอฟต์แวร์นั้น ๆ ทีละเล็กทีละน้อย ทุก ๆ ครั้งที่คุณเปิดซอฟต์แวร์ดังกล่าวขึ้นมาใช้งาน ใน WinZip 7.0 ก็เช่นเดียวกัน เพราะถึงแม้ว่าจะเป็นซอฟต์แวร์ตัวเล็ก ๆ ที่ใช้งานไม่ยุ่งยากหรือซับซ้อนอย่าง WinFax Pro หรือ Eudora 4.0 แต่การมี Tip of the Day ก็ช่วยให้คุณไม่ละเลยในบางสิ่งบางอย่างไปจนทำให้ไม่สามารถใช้งานซอฟต์แวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีพิเศษอยู่นิดหนึ่งตรงที่โดยปกติเรามักจะกำหนดได้ว่าจะให้ปรากฏ Tip of the Day ทุกครั้งที่เปิดโปรแกรมขึ้นมาใช้งานหรือไม่ โดยการกำหนดผ่านจากคำสั่งบางคำสั่งในเมนูคำสั่งอีกครั้งหนึ่ง แต่ Tip of the Day ของ Winzip 7.0 ให้คุณสามารถกำหนดเลือกสถานะของการแสดง Tip of the Day ได้จากไดอะล็อกบ็อกซ์ของมันเองได้โดยตรง ในกรณีที่คุณต้องการจะอ่าน Tip of the Day ของ WinZip 7.0 อย่างสม่ำเสมอ คุณยังสามารถเลือกได้ว่าจะต้องการให้ Tip of the Day ปรากฏขึ้นทุกครั้งที่เรียก WinZip 7.0 ขึ้นมาใช้งานดังในรูปที่ 2 หรือทุกครั้งที่คุณ Startup วินโดวส์ 95 ขึ้นมาในแต่ละวัน

ส่วนของ Toolbar ที่สามารถปรับแต่งเองได้

ส่วนของ Toolbar ถึงแม้ว่าจะไม่ใช่เรื่องใหม่ใน WinZip เนื่องจากเราพบเห็นในเวอร์ชันก่อน ๆ มาชินแล้ว แต่ภายใต้อะไรเดิม ๆ ก็มีการเปลี่ยนแปลงซ่อนอยู่ลึก ๆ ภายในโดยที่คุณไม่ทราบมาก่อน เพราะเดี๋ยวนี้คุณสามารถจัดรูปแบบของบรรดาปุ่มต่าง ๆ ที่จะปรากฏบน Toolbar ได้ในแบบที่คุณต้องการแล้ว โดยมีปุ่มให้เลือกมากถึง 21 ปุ่ม (ทั้ง ๆ ที่เป็นซอฟต์แวร์เล็ก ๆ ไม่ใหญ่โตอะไร) โดยเลือกจากคำสั่ง Configuration ในเมนู Options ดังในรูปที่ 3 ซึ่งบางปุ่มคุณไม่เคยพบในเวลาก่อนหน้านี้ เช่น ปุ่ม Comment ที่ได้อธิบายในหัวข้อถัด ๆ ไป อ้อ! คุณสมบัติข้อนี้ต้องการ Windows Common Control Library เวอร์ชัน 4.71 ขึ้นไป ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่บรรจุไว้เรียบร้อยแล้วภายในระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95, ไอเอสอาร์ 2, วินโดวส์ 98, วินโดวส์เอ็นที ส่วนใครที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ

วินโดวส์ 95 เวอร์ชันต่ำกว่านั้น ให้แก้ไขด้วยการดาวน์โหลดไฟล์อัพเกรดได้ที่ http://msdn.microsoft.com/developer/download/files/40Comupd.htm นะครับ

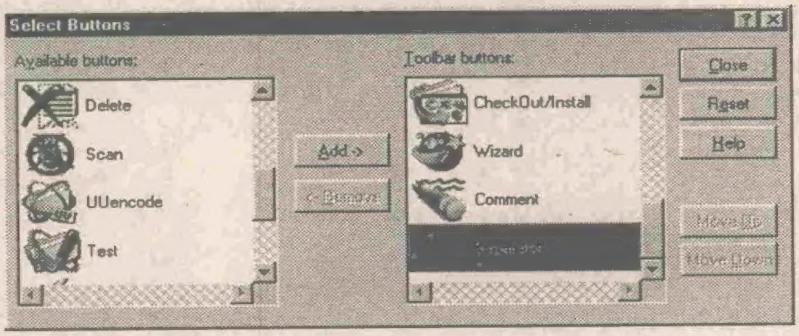
สามารถจัดเรียงชื่อไฟล์ ปรับขนาดความกว้างของคอลัมน์

ความที่ WinZip ต้องมีการแสดงชื่อไฟล์ต่าง ๆ คล้ายกับเป็น File Manager ย่อย ๆ ตัวหนึ่ง จึงทำให้การเปลี่ยนแปลงประการหนึ่งที่เกิดขึ้นใน WinZip 7.0 ก็คือ การปรับรูปแบบของของคอลัมน์ต่าง ๆ ที่จะแสดงรายละเอียดของไฟล์ที่คุณเลือกดูในขณะนั้น ดังในรูปที่ 4 คุณสามารถเลือกที่จะแสดงรายละเอียดของไฟล์ในแบบที่คุณต้องการ หรือแม้กระทั่งต้องการให้แสดงสถานะ (attribute) หรือขนาด CRC ของไฟล์ก็ได้เช่นกัน รวมไปถึงการปรับขนาดความกว้างของคอลัมน์ เพื่อให้สามารถแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน โดยเฉพาะในส่วนของชื่อและพาธของชื่อไฟล์นั้น ๆ เสมือนกับว่าคุณกำลังใช้งานระบบ File Manager ของวินโดวส์อยู่เลยทีเดียว นอกจากนั้นคุณสามารถกำหนดให้ชื่อไฟล์ที่ปรากฏในคอลัมน์ Name เรียงลำดับในรูปแบบที่คุณต้องการ ไม่ว่าจะเป็นการเรียงตามลำดับชื่อ ตามชนิดของไฟล์ หรือตามขนาดของไฟล์

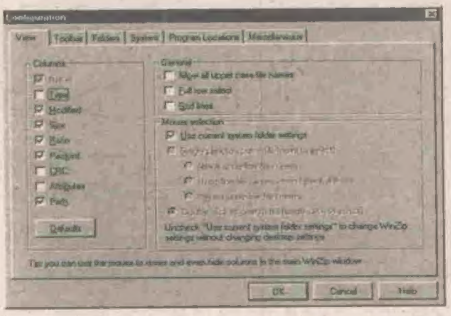
พิมพ์รายชื่อไฟล์ที่ปรากฏในหน้าต่างของ WinZip ออกมาได้

ความสามารถข้อนี้ ผู้เขียนใฝ่ฝันอยากได้มานานแล้ว เพราะงานที่ผู้เขียนทำส่วนหนึ่งก็คือ การดูแลระบบแบ็กอัพข้อมูล ซึ่งหลายต่อหลายครั้งที่จำเป็นต้องมีการสรุปรายชื่อของไฟล์ที่บรรจุรวมอยู่ในไฟล์ Zip ที่ได้รวบรวมเอาไว้เพื่อเก็บไว้อ้างอิง ซึ่งเป็นเรื่องยุ่งยากมาก เพราะต้องคัดลอกจากหน้าจอมาป้อนเข้าไปในโปรแกรมบางตัวอย่าง Notepad แล้วจึงค่อยสั่งพิมพ์ออกมาอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งเป็นเรื่องเสียเวลาอันมีค่ามาก แถมยังมีโอกาสที่เราจะป้อนชื่อไฟล์ผิดพลาดด้วย แต่เรื่องกวนใจดังกล่าวดูจะหมดสิ้นไปแล้วใน WinZip 7.0 เพราะคุณสามารถสั่งพิมพ์รายชื่อของไฟล์ที่ปรากฏอยู่ในวินโดว์ของ WinZip ออกมาทางเครื่องพิมพ์ทุกประเภทที่ติดตั้งหรืออาจจะสั่ง print to file เพื่อเก็บรายละเอียดทั้งหมดใน text file สำหรับการนำไปตกแต่งแก้ไขในรูปแบบที่คุณต้องการอีกครั้งก็ได้ แต่วิธีการนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อคุณทำการติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบ Generic / Text Only ดังขั้นตอนต่อไปนี้

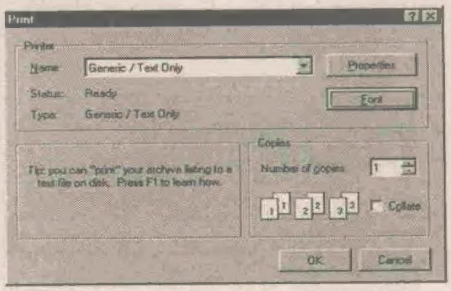
1. จากเมนู Start ให้เลือกหัวข้อ Setting จากนั้นเลือกหัวข้อ Printer
2. คลิกเลือกที่ไอคอน Add Printer
3. เลือกชนิดของเครื่องพิมพ์เป็น Local Printer
4. บนจอภาพจะปรากฏรายชื่อของบรรดาผู้ผลิตเครื่องพิมพ์สำหรับคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งรายชื่อของรุ่นต่าง ๆ ที่ผลิต และระบบปฏิบัติการวินโดวส์มีไดรเวอร์สำหรับเครื่องพิมพ์เหล่านั้น ให้เลือกชื่อของ Manufacturer เป็น Generic และรุ่น Generic /Text only
5. เลือกช่องทางที่จะใช้ (Printer port) เป็น Print to file



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

เท่านี้คุณก็พร้อมแล้วครับที่จะสั่งพิมพ์รายชื่อของไฟล์ที่ปรากฏบน WinZip 7.0 ให้เป็นไฟล์ text เพื่อนำไปใช้งานต่อไป นอกจากนั้นในไดอะล็อกบ็อกซ์คำสั่ง Print ดังในรูปที่ 5 คุณยังสามารถเลือกฟอนต์ที่จะใช้ได้อีกด้วย

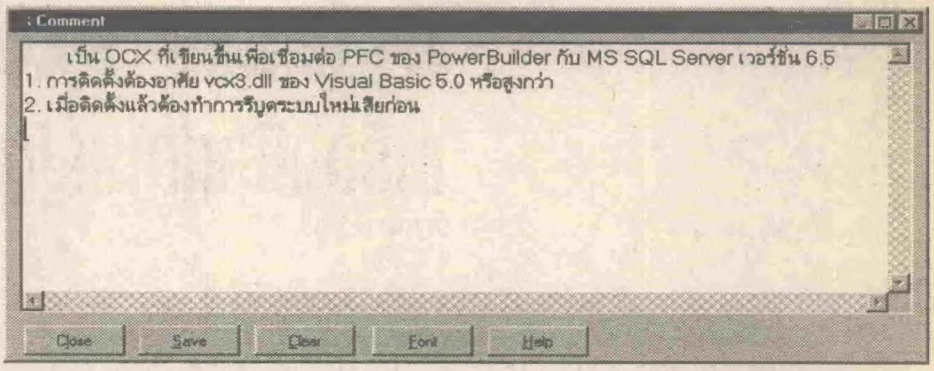
บันทึกช่วยจำด้วย Comment

สำหรับคนที่ชอบดาวน์โหลดไฟล์จากอินเทอร์เน็ตมาใช้งานอยู่เสมอ คงต้องยอมรับกันว่า เราท่านมักมีความโลภเหมือน ๆ กันในอันที่จะขวนขวายดึงไฟล์นั้นเอาไฟล์นี้มาเก็บเอาไว้ใช้งาน ชนิดที่ว่ายอมอดตาหลับขับตานอนกันเลยทีเดียว แต่เชื่อไหมครับว่า ถ้านับเปอร์เซ็นต์กันจริง ๆ เรานำไฟล์เหล่านี้มาใช้งานกันจริง ๆ จัง ๆ ไม่ถึงครึ่ง สาเหตุเพราะไม่มีเวลาได้หันกลับมาสนใจ และที่สำคัญ จำไม่ได้ว่าไฟล์ดังกล่าว (ที่มักจะอยู่ในรูปที่บีบอัดข้อมูลมาแล้ว) ใช้ทำอะไร มีสรรพคุณเป็นเช่นไร

ผู้เขียนก็ประสบปัญหาแบบเดียวกันนี้แรก ๆ ก็ใช้วิธีการสั่งพิมพ์บรรดาสรรพคุณ

(description) ของไฟล์ที่ต้องการเอามาเก็บรวบรวมเอาไว้ แต่วิธีการนี้จะมีประสิทธิภาพก็ต่อเมื่อคำบรรยายสรรพคุณของไฟล์หรือซอฟแวร์ดังกล่าวมีความยาวมาก ๆ หากอ่านเอาจากหน้าจอคงเสียเวลาการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตจนเกินควร และเรามักจะพบว่าบนอินเทอร์เน็ตมักจะใช้ข้อความบรรยายลักษณะการใช้งานของซอฟต์แวร์แบบสั้น ๆ ทำให้การสั่งพิมพ์ออกมาทางเครื่องพิมพ์ดูจะสิ้นเปลืองจนเกินไป

ผู้เขียนเลยหันมาใช้วิธีการจดบันทึกเอาไว้ในสมุดที่จัดเตรียมเอาไว้โดยเฉพาะ แต่วิธีการนี้ก็ยังไม่ดีพอ เพราะเสียเวลาต้องมาเขียนด้วยมือ แล้วยังมีโอกาสที่จะสมุดบันทึกจะสูญหายเป็นที่เดือดเนื้อร้อนใจกันในภายหลัง แต่นับจากวันนี้ไปเรื่องวุ่น ๆ เหล่านี้คงหมดไป เพราะคุณสามารถเพิ่มเติมข้อความบรรยายรายละเอียด (Comment) ฝังไปกับไฟล์ได้โดยตรง ดังในรูปที่ 6 ทำให้คุณสามารถเรียกดูรายละเอียดได้ทุก ๆ ครั้งที่ต้องการ ไม่มีการสูญหายไปไหน และเวลาที่คุณส่งต่อไฟล์ดังกล่าวไปยังบุคคลที่ต้องการ คุณอาจจะบันทึกเป็นจดหมายแนบไปพร้อม ๆ กันด้วย (ลักษณะจะตรงกันข้ามกับการส่งอีเมล์ที่เราส่งจดหมายไปยังผู้ที่เราต้องการจะติดต่อสื่อสารด้วย และแนบ (attach) ไฟล์บางอันไปพร้อมกับจดหมายนั้น) แน่นอนว่าวิธีการนี้จะทำให้ไฟล์โตขึ้น แต่คงไม่มากอะไรนัก เมื่อเทียบกับความสะดวกที่จะได้รับในภายภาคหน้า



รูปที่ 6

รองรับรูปแบบ CAB ของไมโครซอฟท์

อยากได้มานานแล้วเหมือนกัน เพราะไม่ค่อยเจอซะเจอยูทิลิตี้ที่สามารถขยายไฟล์ในฟอร์แมต CAB ของไมโครซอฟท์เอาเสียเลย เพราะอยากจะขยายไฟล์เหล่านี้ออกมาใช้งานเป็นการส่วนตัว แต่ไม่สามารถทำได้ เช่นในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องพิมพ์เพิ่มเติมในระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ซึ่งปกติมักจะใช้ไฟล์ไม่กี่ตัวเท่านั้น แต่ในทางปฏิบัติถ้าเราไม่มีแผ่นซีดีติดตั้งวินโดวส์อยู่ในมือ หรือบังเอิญเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวไม่มีซีดี-รอมไดรฟ์ติดตั้งอยู่ จะทำอย่างไร ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหาที่มักจะใช้กันอยู่ในกรณีที่ฮาร์ดดิสก์มีเนื้อที่เหลือเฟือก็คือ การก๊อบปี้ชุดติดตั้งทั้งชุดเก็บเอาไว้ในไดเรคทอรีไดเรคทอรีหนึ่ง เพื่อใช้งานในอนาคต แต่ในความเป็นจริงคุณแทบไม่ต้องทำเช่นนั้นเลย เพราะคุณสามารถขยายไฟล์ที่จำเป็นจริง ๆ แยกเก็บเอาไว้ในแผ่นดิสก์ขนาด 1.44 เมกะไบต์ ไม่กี่แผ่นก็สามารถทำงานได้ครอบจักรวาลแล้ว นอกจากนี้ WinZip 7.0 ยังสามารถรอบรับฟอร์แมต CAB ในแบบที่ถูกสร้างมาให้สามารถขยายตัวเองได้อีกด้วย

WinZip Self-extractor Personal Edition

สำหรับคนที่ไม่เคยใช้ซอฟต์แวร์บีบอัดข้อมูลมาก่อนเลยในชีวิต คงรู้สึกอึดอัดมาก ๆ เวลาที่มีใครสักคนส่งไฟล์ฟอร์แมต .ZIP มาให้ เพราะไม่รู้ว่าจะต้องทำยังไงกับมันถึงจะสามารถนำออกมาใช้งาน แถมในเครื่องคอมพิวเตอร์ของตัวเองยังไม่มีซอฟต์แวร์สำหรับประเภทติดตั้งเอาไว้ ปัญหาเริ่มก่อตัวขึ้นแล้วสิครับ ไม่ต้องตกใจครับถ้าคุณเป็นคนที่จะต้องส่งไฟล์ที่บีบอัดด้วย WinZip 7.0 ไปให้กับคนเหล่านั้น เพราะตอนนี้คุณสามารถทำให้ไฟล์ฟอร์แมต .ZIP ของคุณมีความสามารถในการขยายตัวเองได้โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งพาโปรแกรมอื่นใดอีกทั้งนี้ด้วยความสามารถของ WinZip Self-Extractor (เวอร์ชันส่วนบุคคลนะครับ) ที่จะช่วยให้ไฟล์ ZIP ของคุณแปรสภาพเป็นไฟล์ประเภท EXE ที่สามารถเอ็กซีคิวซ์ได้ด้วยตัวเอง โดยการเลือกจากเมนูคำสั่ง Action แล้วเลือกหัวข้อ Make EXE file เท่านี้ก็เรียบร้อย แต่แน่นอนว่าไฟล์ที่เกิดขึ้นต้องโตกว่าไฟล์ ZIP เดิมอย่างช่วยไม่ได้ เพราะนอกจากจะมีส่วนของข้อมูลเดิมที่ถูกบีบอัดมาแล้ว ยังมีส่วนของโปรแกรมย่อย ๆ ที่จะช่วยให้คุณสามารถขยายข้อมูลดังกล่าวออกมาใช้งานได้โดยไม่จำเป็นอาศัยโปรแกรมหลัก WinZip 7.0 อีกต่อไป แต่ที่เรียกว่า Personal Edition เพราะเวอร์ชันนี้มีความสามารถจำกัดกว่าเวอร์ชันเต็มที่เรารู้จัก ที่ปัจจุบันได้พัฒนาไปจนกลายเป็นเวอร์ชัน 2.2 แล้ว ถ้าหากมีโอกาสจะนำมาเสนอความสามารถกันแบบเต็มให้ได้อ่านกันอีก

อย่างที่เห็นละครับว่า WinZip 7.0 มีอะไรดี ๆ ใหม่ ๆ พกมาให้เพียบ โดยเฉพาะขนาดของซอฟต์แวร์ (ก่อนการติดตั้ง) เพียงไม่ถึง 1 เมกะไบต์ ทำให้ใคร ๆ ก็สามารถที่จะดาวน์โหลดมาทดลองใช้งานได้ง่าย ไม่เสียเวลามากนัก แถมตอนติดตั้งยังใช้เนื้อที่น้อยเพียง 2 เมกะไบต์เท่านั้น เมื่อเทียบกับประโยชน์ใช้สอย และเนื้อที่บนฮาร์ดดิสก์ที่ปัจจุบันวิ่งขึ้นไปถึง 4 - 5 กิกะไบต์แล้ว คุณคงพบว่า WinZip 7.0 เป็นอะไรที่ขาดเสียไม่ได้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณไปตลอดไป